

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 58207634 A

(43) Date of publication of application: 03.12.83

(51) Int. Cl H01L 21/30

(21) Application number: 57091044

(22) Date of filing: 28.05.82

(71) Applicant:

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio

SEIKO EPSON CORP

(72) Inventor:

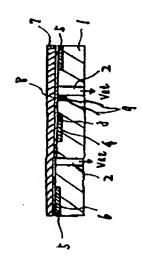
IWAMATSU SEIICHI

(54) POSITIONING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To control temperature of the wafer supporting base of a positioning device with a high accuracy by a method wherein two or more electrodes which enable conduction at least to a semiconductor are formed on the surface of the semiconductor wafer supporting base.

CONSTITUTION: Ventilating holes 2 for vacuum chuck are formed through the supporting base 1 composed of a ceramic, the center electrode 3 of the surface and the lead wire 4, and the end part peripheral electrodes 5 of the surface and the lead wire 6 are formed; then the Si wafer 7 is chucked by vacuum onto the supporting base, and the back surface thereof contacts the electrodes 3 and 5, conduction occurs between the electrodes 3 and 5, and thereby they are heated by the self-resistance of the semiconductor itself, the wafer temperature is set to a temperature detection sensor for control of the wafer temperature and thus contacts the back surface of the wafer 7, and is led to an external electric circuit by lead wires 9, and accordingly the temperature is controlled by the feeding back.



(9) 日本国特許庁 (JP)

砂特許出額公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—207634

Int. Cl.³H 01 L 21/30

識別記号

庁内整理番号 6603--5F 砂公開 昭和58年(1983)12月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

69目合わせ装置

願 昭57-91044

②出 朝

60特

願 昭57(1982)5月28日

砂発 明 者

岩松誠一 野茶末七和 2 丁見 2 茶 5 日

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舍内

⑪出 願 人 株式会社諏訪精工舍

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

四代 理 人 弁理士 最上務

明 網 鲁

1 発明の名称

自合的せ盛罗

2. 特許粉束の知的。

半導体ウェーハ文持台影師には、少かくとも半 減体への通貨を可能にする2つ以上の電荷が形成 されて砂る事を特徴とする目合わせ設備。

3. 発明の詳細な説明

本発明は目合わせ終先装置のウェーハ支持台報
かに関する。

従来、自合わせ解光整御のウェーハ支持台村、 金属材料で構成され、双度関係機能が付加されて いないのが通例であった。

従来の目合わせは光を取のウェーハ支持台に品所の野猫院を付加するには、ヒーダーを支持台に提め込む必要があるが、ヒーダーを支持台に期め込むと、支持台の無容量も大きくなり組度関係も

財産よく行えかいという欠点があった。

本発明は上記従来技術の欠点を改りし、目合わせ起光密制のウェーハ支持台を高物度に協度認知する事が可能なウェーハ支持台機路を提供することを目的とする。

上記目的を適成するための本見明の基本的な機成は、目合わせ範囲に於て、半媒体のキーハ支持合新面には、少なくとも半導体への満電を可能にする2つ以上の電極が形成されて成る事を移動とする。

セクミックからなる支持台には其架ティックのための通気孔2が形成され、数節の中心部健佞(AM 又は AN ノッキ選号)3とそのリード級4、 および設節の解部周辺軍権5とそのリード級4が 形成され、パウェーハ7が支持台に真空チャック されると共に関策3及び5にその甚面が経験し、 雑種3、5削に通覧することにより半端体白仏の

特開設58-207634 (2)

4. 6. 9 …… リードの8 …… 個度センサー

14. 上

出職人 株式合社 脚肋拟工台

代現人 作理士 单 上 核

自己抵抗で加熱されてのェーハ風球が制御される。 翻御のための強能や知センサー8に影響されてウェーハフの海所と形態し、リード級9により外別 併気同然へ進かれ、シィードバッタがかけられて 毎度開始される。

本機成より目合わせも野の支持台による半線体ウェーハの區内脚節ドンいては、支持台へは電移形成のみで良く、熱容貴を小さくとることがでま高い財産の温度調節が可能となり、かつ支持台への水や御神の組み込みも野鳥となる。この様ド半週体ウェーハの高税序の圧制御が可能となることは、ウェーハの結路強を制御して高税度の自合わせを可能とする効果がある。

4. 図面の簡単な説明

部(図は本発明でよる目会わせ抜きの支持台を 造の一等路側の製部を示す断心的である。

1 …… 支持台茶板

2 …… 火ギナナック孔

3 . 5 12 W

- 3 -

第1以

s var 4 d var 2